

## Авторська довідка (кваліфікаційної роботи бакалавра)

Назва кваліфікаційної роботи бакалавра ..... Система визначення Інтернет-загроз на основі .....  
..... аналізу журналів мережеслужб .....  
назви записувати нижнім регістром (як у реченні)

Назва (англ.): ..... Internet threats detection system based on network services records analysis .....  
переклад англійською

Освітній ступінь : ..... бакалавр .....

Шифр та назва спеціальності: ..... 125 «Кібербезпека» .....  
напр.: 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології

Екзаменаційна комісія: ..... Екзаменаційна комісія № 41 .....  
напр.: Екзаменаційна комісія №1

Установа захисту: ..... Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя .....  
напр.: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

Дата захисту: ..... 24 червня 2021 року ..... Місто: ..... Тернопіль .....

Сторінки:  
Кількість сторінок роботи: ..... 51 .....

УДК: ..... 004.9 .....

### Автор роботи

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): ..... Мурза Юрій Віталійович .....  
розкривати ініціали

Прізвище, ім'я (англ.): ..... Murza Yuriy .....  
використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

Місце навчання (установа, факультет, місто, країна): ТНТУ ім. І. Пулюя, Факультет комп'ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії, Кафедра кібербезпеки, м. Тернопіль, Україна

### Керівник

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): ..... Гладь Юрій Богданович .....  
повністю

Прізвище, ім'я (англ.): ..... Hladio Yuriy .....  
використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): ТНТУ ім. І. Пулюя, Україна

Вчене звання, науковий ступінь, посада: кандидат технічних наук, доцент кафедри інформатики та математичного моделювання

### Рецензент

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): ..... Луцик Надія Степанівна .....  
повністю

Прізвище, ім'я (англ.): ..... Lutsik Nadia .....  
використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): ТНТУ ім. І. Пулюя, Факультет комп'ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії, Кафедра комп'ютерних систем та мереж, м. Тернопіль, Україна

Вчене звання, науковий ступінь, посада: кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри

### Ключові слова

українською інтернет-загроза, мережева служба, джерело загрози, журнал подій, веб-інтерфейс,

англійською internet threat, network service, network server, service, log-file, web interface, infographics, pearson correlations

до 10 слів

## Анотація

українською:

Кваліфікаційна робота присвячена розробці, реалізації і тестуванню комплексу програмних засобів з веб-інтерфейсом для автоматичного визначення інтернет-загроз на основі аналізу журналів мережевих служб. В роботі проведений порівняльний аналіз існуючих засобів аналізу журналів мережевих служб, на підставі якого виявлено їх недоліки. Розроблено та реалізовано програмний комплекс, котрий вирішує задачу виявлення інтернет-загроз за допомогою обробки журналів мережевих служб.

Були запропоновані модель взаємодії такої системи і засоби, які її реалізують. Організовано стенд зі збору даних. Проведено дослідження активності агентів загроз для нових елементів кіберпростору. На основі статистичних даних, отриманих розробленою системою, був проведений аналіз залежності веб-служб. За його результатами зроблено висновок, що дії, пов'язані з реєстрацією елемента кіберпростору на DNS сервері, жодним чином не впливають на активність агентів інтернет-загроз.

англійською:

Thesis deals with the development, implementation and testing of a set of software with a web interface for automatic detection of Internet threats based on the analysis of network service logs. The comparative analysis of the existing means of analysis of network service logs is carried out in the work, on the basis of which their shortcomings are revealed. A software package has been developed and implemented to solve the problem of detecting Internet threats by processing network service logs.

A model of interaction of such a system and the means that implement it were proposed. A stand for data collection was organized. A study of the activity of threat agents for new elements of cyberspace. Based on the statistics obtained by the developed system, an analysis of the dependence of web services was performed. According to its results, it is concluded that the actions associated with the registration of an element of cyberspace on the DNS server, in no way affect the activity of Internet threat agents.